

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：むつ小川原

緯度：40°56' N

経度：141°23' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2021年1月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	9	31	59	86	107	118	120	114	104	94	89	90	97	109	123	134	137	128	110	84	54	26	6	-2	2027	84.5		5:43	120	15:44	137	*	*	*	*	10:20	89	23:9	-2	*	*	*	*
2	2	18	42	70	94	110	117	116	108	98	89	86	90	100	113	126	134	133	121	100	74	45	21	6	2013	83.9		6:19	118	16:22	135	*	*	*	*	10:55	86	23:45	3	*	*	*	*
3	3	11	30	55	81	101	113	116	112	102	91	84	83	89	99	112	124	129	125	111	90	66	41	21	1989	82.9		6:52	116	17:4	129	*	*	*	*	11:36	83	*	*	*	*	*	*
4	12	13	25	44	68	91	107	114	114	107	96	85	79	80	86	96	108	118	120	115	101	83	61	41	1964	81.8		7:24	115	17:50	121	*	*	*	*	0:21	11	12:23	78	*	*	*	*
5	27	23	28	41	60	81	100	111	115	110	101	89	78	73	74	80	89	99	107	109	104	93	78	62	1932	80.5		7:54	115	18:47	109	*	*	*	*	0:58	23	13:21	73	*	*	*	*
6	48	39	38	44	57	75	93	108	115	114	107	96	83	72	66	65	69	77	86	94	97	95	88	79	1905	79.4	L	8:25	116	20:4	97	*	*	*	*	1:38	37	14:35	65	*	*	*	*
7	68	59	53	54	61	73	88	103	114	118	114	105	92	77	65	57	54	56	63	72	80	86	89	87	1888	78.7		8:59	118	22:6	89	*	*	*	*	2:21	53	16:3	54	*	*	*	*
8	84	78	72	69	71	77	87	100	112	119	120	114	103	89	72	57	46	40	41	47	57	68	79	86	1888	78.7		9:38	121	*	*	*	*	3:14	69	17:25	40	*	*	*	*		
9	91	92	90	86	83	84	89	97	108	118	124	123	116	103	86	67	48	33	25	25	32	44	60	75	1899	79.1		0:50	92	10:26	124	*	*	*	*	4:21	83	18:33	24	*	*	*	*
10	88	97	101	101	98	94	94	97	104	113	122	128	127	119	104	84	61	38	21	11	11	19	35	56	1923	80.1		2:26	102	11:23	128	*	*	*	*	5:39	93	19:31	10	*	*	*	*
11	76	93	105	110	110	105	100	98	101	107	117	126	132	131	122	105	82	54	28	9	0	1	12	32	1956	81.5		3:24	111	12:23	133	*	*	*	*	6:53	98	20:23	-1	*	*	*	*
12	57	81	100	112	117	114	107	101	98	101	108	119	130	137	136	124	104	77	47	19	0	-8	-4	11	1988	82.8		4:8	117	13:21	138	*	*	*	*	7:57	98	21:9	-8	*	*	*	*
13	35	63	88	107	117	119	114	105	97	95	99	108	121	134	141	138	124	101	71	39	11	-6	-10	-3	2008	83.7	N	4:46	119	14:14	141	*	*	*	*	8:52	95	21:52	#-10	*	*	*	*
14	16	43	72	96	112	119	118	110	98	91	90	95	107	122	137	143	137	120	95	63	32	7	-7	-7	2009	83.7		5:20	120	15:2	#143	*	*	*	*	9:39	89	22:30	-8	*	*	*	*
15	5	27	56	84	105	116	119	113	102	90	83	84	92	107	123	137	141	132	113	86	55	26	5	-2	1999	83.3		5:49	119	15:48	141	*	*	*	*	10:21	83	23:6	-2	*	*	*	*
16	2	18	43	71	95	111	117	115	106	92	81	76	80	90	106	123	134	135	123	102	76	48	23	9	1976	82.3		6:14	117	16:31	136	*	*	*	*	11:3	76	23:38	6	*	*	*	*
17	7	17	36	60	86	105	115	116	109	97	83	73	70	76	89	105	120	128	125	111	91	67	43	25	1954	81.4		6:36	116	17:14	128	*	*	*	*	11:45	70	*	*	*	*	*	*
18	17	21	35	55	78	99	112	116	112	102	88	75	66	66	74	86	101	113	118	112	99	80	60	42	1927	80.3		6:58	116	17:58	118	*	*	*	*	0:8	17	12:29	65	*	*	*	*
19	31	30	39	54	73	93	108	116	115	107	95	80	68	62	63	71	82	94	103	106	100	88	73	58	1909	79.5		7:21	116	18:45	106	*	*	*	*	0:36	30	13:19	62	*	*	*	*
20	47	43	46	56	71	88	104	114	116	111	101	88	74	64	59	60	66	76	86	92	94	89	80	71	1896	79.0		7:48	116	19:41	94	*	*	*	*	1:4	43	14:17	59	*	*	*	*
21	62	56	56	62	72	86	99	110	115	114	107	96	83	70	60	55	55	60	67	76	82	84	82	78	1887	78.6	U	8:17	116	21:2	84	*	*	*	*	1:31	56	15:30	54	*	*	*	*
22	74	70	68	70	76	85	96	106	113	115	111	103	92	79	67	56	50	48	51	58	66	73	79	81	1887	78.6		8:51	115	23:51	81	*	*	*	*	1:58	68	16:50	48	*	*	*	*
23	81	81	80	80	82	87	94	101	108	113	113	109	101	89	76	62	50	41	38	41	48	58	69	78	1880	78.3		9:34	113	*	*	*	*	2:29	80	18:2	38	*	*	*	*		
24	84	88	90	90	90	91	93	98	104	109	112	113	109	100	88	73	56	41	31	28	31	41	54	68	1882	78.4		10:32	113	*	*	*	*	18:59	28	*	*	*	*	*	*		
25	82	91	97	99	98	96	95	96	99	104	109	114	114	110	101	86	67	48	30	20	17	23	36	54	1886	78.6		3:5	99	11:42	115	*	*	*	*	6:8	95	19:47	17	*	*	*	*
26	73	89	100	105	106	102	98	95	95	98	104	111	117	118	113	101	82	60	37	18	8	8	18	36	1892	78.8		3:32	106	12:45	118	*	*	*	*	7:28	94	20:30	7	*	*	*	*
27	58	80	97	108	111	108	102	96	92	93	98	106	115	122	123	115	99	76	49	25	7	-1	3	18	1900	79.2		3:59	111	13:37	124	*	*	*	*	8:21	92	21:9	-1	*	*	*	*
28	41	66	89	105	113	113	107	98	91	88	90	98	109	121	128	127	115	95	67	38	13	-3	-6	3	1906	79.4		4:27	114	14:22	129	*	*	*	*	9:3	88	21:47	-6	*	*	*	*
29	23	49	77	99	112	116	111	101	91	83	82	88	99	114	127	133	128	112	88	58	28	5	-7	-5	1912	79.7	F	4:55	116	15:5	133	*	*	*	*	9:40	82	22:23	-8	*	*	*	*
30	9	33	62	89	107	115	114	105	93	81	75	77	86	101	118	131	134	125	106	79	48	20	1	-5	1904	79.3		5:22	116	15:46	134	*	*	*	*	10:15	75	22:57	-5	*	*	*	*
31	2	21	48	77	100	113	116	109	96	81	70	67	73	85	102	120	130	130	119	98	70	41	17	4	1889	78.7		5:47	116	16:29	132	*	*	*	*	10:52	67	23:30	2	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	59875	80.5	14日 15時 2分	143	1	13日 21時 52分	-10	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: むつ小川原

緯度: 40 °56 N

経度: 141 °23 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 85.0(cm)

2021年2月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	4	16	38	66	92	109	116	113	101	85	70	60	60	68	83	101	118	126	123	109	88	63	38	20	1867	77.8		6:9	116	17:14	126	*	*	*	*	11:30	59	*	*	*	*	*	*
2	14	19	35	58	84	105	116	116	107	92	73	58	51	54	64	80	97	111	117	112	99	81	59	41	1843	76.8		6:30	117	18:2	117	*	*	*	*	0:1	14	12:13	51	*	*	*	*
3	30	30	39	57	79	100	115	119	113	100	81	63	49	45	48	59	73	89	101	105	100	90	76	61	1822	75.9		6:53	119	18:56	105	*	*	*	*	0:30	29	13:1	45	*	*	*	*
4	49	45	49	61	77	96	112	120	119	108	92	73	55	43	39	43	52	65	78	88	92	90	84	75	1805	75.2		7:18	121	20:6	92	*	*	*	*	0:59	45	13:59	39	*	*	*	*
5	67	62	62	69	80	94	109	120	122	116	103	86	68	51	40	35	36	43	53	65	75	80	82	82	1800	75.0	L	7:48	122	22:17	82	*	*	*	*	1:26	61	15:14	35	*	*	*	*
6	80	77	76	79	85	95	106	116	122	121	114	101	84	67	50	38	30	29	33	41	52	63	72	79	1810	75.4		8:25	123	*	*	*	*	*	*	1:49	76	16:46	29	*	*	*	*
7	84	88	89	90	92	96	103	110	117	121	120	113	101	86	69	51	36	25	20	22	29	41	55	69	1827	76.1		9:16	121	*	*	*	*	*	*	18:15	20	*	*	*	*	*	*
8	81	91	97	99	99	99	100	104	109	115	119	119	114	104	90	72	51	32	18	11	12	20	35	53	1844	76.8		10:34	119	*	*	*	*	*	*	19:25	11	*	*	*	*	*	*
9	71	87	99	106	106	103	99	98	100	104	111	117	121	118	110	94	73	49	27	11	3	5	15	34	1861	77.5		3:36	106	12:9	121	*	*	*	*	6:56	98	20:20	3	*	*	*	*
10	57	78	96	107	111	108	101	94	91	92	98	108	118	125	124	114	96	72	45	20	4	-2	2	17	1876	78.2		4:1	111	13:23	125	*	*	*	*	8:11	91	21:4	-2	*	*	*	*
11	40	66	89	105	113	112	104	93	85	81	85	94	107	121	129	128	116	95	67	38	13	-1	-3	6	1883	78.5		4:26	114	14:20	130	*	*	*	*	9:0	81	21:42	#-4	*	*	*	*
12	26	52	79	100	112	115	108	96	82	73	72	78	92	109	125	132	128	113	89	59	30	9	-1	2	1880	78.3	N	4:48	115	15:8	#132	*	*	*	*	9:40	71	22:15	-1	*	*	*	*
13	16	40	68	93	109	115	112	100	84	69	62	64	75	92	112	127	132	124	105	80	50	24	8	5	1866	77.8		5:8	115	15:50	#132	*	*	*	*	10:16	62	22:45	5	*	*	*	*
14	14	33	59	85	106	115	114	105	89	70	57	53	60	74	94	114	127	127	115	95	69	43	22	13	1853	77.2		5:25	116	16:31	128	*	*	*	*	10:51	53	23:12	13	*	*	*	*
15	17	31	53	78	101	114	116	109	94	75	58	48	48	58	75	96	113	122	118	104	83	60	39	26	1836	76.5		5:42	117	17:11	122	*	*	*	*	11:27	47	23:37	24	*	*	*	*
16	24	34	51	73	96	112	118	113	100	82	63	48	42	46	59	77	95	109	113	106	92	74	55	40	1822	75.9		6:0	118	17:51	113	*	*	*	*	12:3	42	*	*	*	*	*	*
17	35	40	53	71	92	109	117	116	106	89	70	53	42	40	47	60	77	92	102	103	95	82	67	55	1813	75.5		6:21	118	18:34	104	*	*	*	*	0:1	35	12:42	39	*	*	*	*
18	48	49	57	72	89	105	115	117	110	96	79	61	47	39	40	48	60	74	87	93	92	85	76	66	1805	75.2		6:42	118	19:22	93	*	*	*	*	0:23	47	13:25	39	*	*	*	*
19	60	59	64	74	87	101	112	116	113	102	87	71	56	45	39	41	47	58	69	79	83	83	80	75	1801	75.0		7:5	116	20:27	84	*	*	*	*	0:42	58	14:18	39	*	*	*	*
20	70	69	72	78	87	98	107	113	113	106	95	81	66	54	44	39	40	44	52	62	70	76	78	78	1792	74.7	U	7:29	114	*	*	*	*	*	*	0:53	69	15:28	39	*	*	*	*
21	78	78	80	84	89	96	103	108	110	108	101	90	78	66	54	44	38	35	38	45	54	63	71	77	1788	74.5		7:58	110	*	*	*	*	*	*	16:57	35	*	*	*	*	*	*
22	82	85	88	90	92	95	99	103	105	106	104	98	90	79	67	54	42	33	28	29	36	46	58	71	1780	74.2		8:42	106	*	*	*	*	*	*	18:17	28	*	*	*	*	*	*
23	81	89	94	96	97	96	96	97	99	102	103	103	100	93	83	68	52	36	24	18	20	28	42	58	1775	74.0		10:24	103	*	*	*	*	*	*	19:19	18	*	*	*	*	*	*
24	75	88	98	102	101	98	95	92	92	95	99	103	106	105	99	86	68	47	28	14	8	12	24	42	1777	74.0		3:24	102	12:19	106	*	*	*	*	7:32	92	20:8	8	*	*	*	*
25	63	83	97	105	106	102	95	88	85	85	90	98	107	113	113	104	88	65	40	18	4	0	8	25	1782	74.3		3:39	107	13:27	114	*	*	*	*	8:21	84	20:50	0	*	*	*	*
26	48	73	93	106	110	106	97	86	78	75	79	88	101	114	121	119	107	86	59	31	9	-3	-2	10	1791	74.6		3:59	110	14:19	121	*	*	*	*	8:57	75	21:28	#-4	*	*	*	*
27	33	60	85	103	111	110	100	86	73	65	65	73	87	105	120	127	122	106	82	52	24	4	-3	3	1793	74.7	F	4:19	112	15:6	127	*	*	*	*	9:30	64	22:3	-3	*	*	*	*
28	21	47	76	99	111	113	105	89	71	57	52	56	69	89	110	125	129	121	102	75	46	20	5	4	1792	74.7		4:39	114	15:51	130	*	*	*	*	10:3	52	22:35	3	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	50984	75.9	13日 15時 50分	132	2	26日 21時 28分	-4	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：むつ小川原

緯度：40°56' N

経度：141°23' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2021年3月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	16	38	66	93	110	116	110	95	74	54	42	40	49	67	90	112	126	127	116	96	69	42	22	14	1784	74.3		4:57	116	16:35	#128	*	*	*	*	10:38	40	23:5	14	*	*	*	*
2	19	35	60	87	108	118	115	102	81	58	38	29	32	45	65	90	110	121	119	108	88	64	42	30	1764	73.5		5:15	118	17:21	122	*	*	*	*	11:15	29	23:33	28	*	*	*	*
3	29	39	58	82	105	120	121	110	91	67	43	26	21	27	42	64	87	105	112	109	98	81	63	48	1748	72.8		5:35	122	18:10	112	*	*	*	*	11:55	21	23:59	43	*	*	*	*
4	43	48	62	81	102	119	125	119	102	80	55	33	19	18	26	41	61	81	95	100	97	89	77	65	1738	72.4		5:58	125	19:4	100	*	*	*	*	12:39	17	*	*	*	*	*	*
5	58	60	68	83	100	116	125	124	113	94	71	47	28	19	18	26	39	56	72	83	87	87	83	77	1734	72.3		6:24	126	20:18	88	*	*	*	*	0:22	58	13:30	17	*	*	*	*
6	72	71	76	86	98	111	122	125	119	106	87	66	46	30	22	21	26	36	49	62	71	77	80	81	1740	72.5	L	6:54	125	*	*	*	*	*	*	0:40	71	14:37	21	*	*	*	*
7	81	81	84	89	97	106	114	120	120	113	100	84	67	50	36	27	24	25	31	40	51	61	70	78	1749	72.9		7:30	121	*	*	*	*	*	*	16:12	23	*	*	*	*	*	*
8	84	88	91	93	96	100	105	110	113	113	107	98	86	72	57	43	31	24	21	24	32	44	57	70	1759	73.3		8:22	113	*	*	*	*	*	*	17:56	21	*	*	*	*	*	*
9	81	91	96	98	97	97	97	98	101	104	106	105	101	92	80	64	47	32	21	16	18	27	41	58	1768	73.7		3:6	98	10:11	106	*	*	*	*	5:22	96	19:12	16	*	*	*	*
10	75	89	99	103	101	95	90	87	87	91	97	103	107	106	99	87	69	48	29	16	11	15	27	45	1776	74.0		3:7	103	12:20	107	*	*	*	*	7:26	87	20:6	11	*	*	*	*
11	66	85	99	106	105	98	87	79	74	76	82	93	104	112	113	105	90	68	45	24	12	9	16	32	1780	74.2		3:25	106	13:35	114	*	*	*	*	8:18	74	20:47	9	*	*	*	*
12	55	78	96	107	109	102	89	75	64	61	66	77	93	109	118	118	107	89	64	39	19	10	12	24	1781	74.2		3:43	109	14:27	119	*	*	*	*	8:55	61	21:21	9	*	*	*	*
13	45	70	92	107	112	107	94	76	59	50	50	60	76	97	114	122	119	105	83	57	33	17	13	20	1778	74.1	N	4:0	112	15:11	123	*	*	*	*	9:29	49	21:50	13	*	*	*	*
14	38	62	87	105	114	111	99	81	60	44	39	44	58	80	102	119	123	116	98	75	50	29	20	22	1776	74.0		4:16	114	15:51	123	*	*	*	*	10:0	39	22:17	19	*	*	*	*
15	35	56	81	102	114	115	105	87	65	44	32	31	42	61	85	107	120	120	108	89	66	45	31	28	1769	73.7		4:31	116	16:29	121	*	*	*	*	10:32	30	22:42	28	*	*	*	*
16	37	54	76	98	114	118	110	94	72	48	31	24	29	44	66	90	109	117	112	99	80	60	44	37	1763	73.5		4:49	118	17:7	117	*	*	*	*	11:3	24	23:6	37	*	*	*	*
17	42	55	73	94	111	119	115	100	80	56	35	22	21	31	49	72	94	108	110	103	89	73	57	48	1757	73.2		5:8	119	17:45	111	*	*	*	*	11:35	20	23:29	47	*	*	*	*
18	48	58	73	91	108	118	118	106	88	65	43	27	19	23	36	55	76	93	102	102	94	81	69	59	1752	73.0		5:27	119	18:25	103	*	*	*	*	12:8	19	23:49	57	*	*	*	*
19	57	62	74	89	104	115	118	111	95	75	54	35	24	21	28	42	59	77	90	95	93	86	77	69	1750	72.9		5:47	118	19:10	95	*	*	*	*	12:44	21	*	*	*	*	*	*
20	66	68	76	88	101	111	116	113	101	84	65	46	32	25	26	33	46	60	74	83	87	86	81	77	1745	72.7		6:7	116	20:9	87	*	*	*	*	0:7	66	13:25	24	*	*	*	*
21	74	74	79	88	97	106	112	111	104	91	75	59	44	34	29	30	36	46	57	68	76	80	81	81	1732	72.2	U	6:28	112	22:3	81	*	*	*	*	0:19	73	14:21	29	*	*	*	*
22	80	81	84	89	95	101	106	107	104	96	85	72	58	47	38	32	31	34	42	51	61	70	77	82	1723	71.8		6:51	108	*	*	*	*	0:6	80	15:45	31	*	*	*	*		
23	85	87	89	91	94	97	100	101	101	98	92	83	73	62	51	41	33	29	29	35	44	55	67	78	1715	71.5		7:23	101	*	*	*	*	17:24	28	*	*	*	*	*	*		
24	86	91	94	95	94	94	93	93	94	95	94	92	87	79	68	55	42	30	23	22	27	39	53	69	1709	71.2		2:56	95	9:5	95	*	*	*	*	6:8	93	18:39	21	*	*	*	*
25	83	93	99	99	96	92	87	84	84	87	91	95	97	95	87	75	58	40	24	15	15	23	38	57	1714	71.4		2:40	100	12:5	97	*	*	*	*	7:32	84	19:35	14	*	*	*	*
26	76	91	101	104	100	91	82	75	72	74	80	90	100	105	104	95	79	57	36	18	10	12	23	43	1718	71.6		2:52	104	13:22	106	*	*	*	*	8:6	72	20:20	9	*	*	*	*
27	66	87	101	107	104	94	80	67	59	58	64	77	93	107	115	113	101	80	55	31	15	9	15	32	1730	72.1		3:9	107	14:18	115	*	*	*	*	8:38	57	20:59	9	*	*	*	*
28	55	80	100	110	109	99	81	62	48	41	45	57	76	98	115	122	118	103	79	52	29	16	15	26	1736	72.3		3:26	111	15:7	122	*	*	*	*	9:9	41	21:34	14	*	*	*	*
29	47	73	97	112	114	105	87	64	42	28	26	34	53	78	103	120	126	118	101	76	51	31	24	28	1738	72.4	F	3:43	115	15:54	126	*	*	*	*	9:43	25	22:6	24	*	*	*	*
30	44	68	93	112	119	113	97	72	45	23	12	14	28	52	80	106	121	124	115	97	73	51	38	37	1734	72.3		4:1	119	16:41	124	*	*	*	*	10:18	11	22:36	36	*	*	*	*
31	47	66	89	112	124	122	108	84	55	27	7	1	9	27	53	82	105	117	117	108	91	72	56	50	1729	72.0		4:22	125	17:29	118	*	*	*	*	10:56	#1	23:3	50	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	54189	72.8	1日16時35分	128	1	31日10時56分	1	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：むつ小川原

緯度：40°56' N

経度：141°23' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2021年4月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	54	68	87	109	125	129	119	98	71	41	14	-1	-2	8	28	55	81	100	108	107	99	86	72	63	1719	71.6		4:46	129	18:21	109	*	*	*	*	11:36	-3	23:28	62	*	*	*	*
2	64	72	87	105	122	131	127	112	88	60	31	9	-1	1	13	32	55	77	92	98	97	92	83	75	1722	71.8		5:13	131	19:21	98	*	*	*	*	12:19	-2	23:52	73	*	*	*	*
3	73	77	88	101	116	127	130	121	102	79	53	29	12	5	8	19	35	54	71	82	88	89	87	83	1729	72.0		5:43	130	20:53	89	*	*	*	*	13:9	5	*	*	*	*	*	*
4	81	82	88	97	108	118	124	122	111	94	73	52	33	20	15	17	24	36	51	64	74	80	84	86	1734	72.3	L	6:17	125	*	*	*	*	*	*	0:14	81	14:12	15	*	*	*	*
5	87	87	89	94	100	107	113	116	112	102	89	73	57	42	31	25	24	28	36	47	58	68	77	84	1746	72.8		6:57	116	*	*	*	*	*	*	15:42	24	*	*	*	*	*	*
6	89	92	92	93	94	96	99	102	104	102	97	88	78	65	52	41	32	28	28	34	43	56	68	80	1753	73.0		8:1	104	*	*	*	*	*	*	17:25	27	*	*	*	*	*	*
7	89	95	96	94	91	87	86	87	89	93	95	95	92	85	74	61	47	35	28	27	32	43	58	73	1752	73.0		1:50	96	10:27	95	*	*	*	*	6:9	86	18:41	27	*	*	*	*
8	87	97	101	99	92	83	75	72	73	77	85	93	98	98	93	82	66	49	35	27	27	34	48	66	1757	73.2		2:9	101	12:33	99	*	*	*	*	7:20	72	19:33	26	*	*	*	*
9	83	97	104	104	96	83	70	60	57	60	69	83	96	104	105	99	85	67	47	33	27	29	40	57	1755	73.1		2:29	105	13:40	106	*	*	*	*	8:2	57	20:13	27	*	*	*	*
10	78	95	106	109	102	88	70	54	45	44	51	66	85	101	111	110	101	85	64	44	32	29	36	51	1757	73.2		2:47	109	14:29	112	*	*	*	*	8:36	43	20:47	29	*	*	*	*
11	71	92	107	113	108	95	75	54	38	31	35	48	69	91	108	116	112	100	81	60	42	34	36	47	1763	73.5		3:4	113	15:11	116	*	*	*	*	9:7	31	21:17	34	*	*	*	*
12	66	87	106	115	113	102	82	58	36	23	22	31	50	75	99	114	118	111	96	76	56	43	41	48	1768	73.7	N	3:21	116	15:49	118	*	*	*	*	9:38	21	21:45	40	*	*	*	*
13	63	83	103	116	118	108	90	66	41	21	13	18	33	57	83	105	117	116	106	90	71	55	48	51	1772	73.8		3:40	118	16:27	118	*	*	*	*	10:8	13	22:11	48	*	*	*	*
14	62	80	99	115	120	114	98	75	49	25	11	9	19	40	65	91	109	115	111	99	83	67	57	56	1769	73.7		3:59	120	17:4	115	*	*	*	*	10:38	8	22:37	55	*	*	*	*
15	64	78	95	112	121	119	106	84	59	34	15	6	11	26	49	74	96	109	111	104	92	78	67	63	1773	73.9		4:20	122	17:41	111	*	*	*	*	11:8	6	23:1	63	*	*	*	*
16	67	78	93	108	119	121	112	94	70	45	23	10	8	17	35	58	80	97	105	104	97	86	76	70	1773	73.9		4:41	121	18:21	106	*	*	*	*	11:40	7	23:23	69	*	*	*	*
17	71	78	90	104	115	120	115	101	81	57	35	18	11	14	25	43	64	83	95	100	97	91	83	77	1768	73.7		5:2	120	19:6	100	*	*	*	*	12:13	11	23:44	75	*	*	*	*
18	75	80	88	99	110	116	115	106	90	69	48	31	19	16	21	33	49	67	81	90	93	92	87	83	1758	73.3		5:25	117	20:4	93	*	*	*	*	12:52	16	*	*	*	*	*	*
19	81	82	88	96	104	111	112	108	96	80	62	45	31	24	22	27	38	51	65	77	85	89	89	88	1751	73.0		5:48	113	21:37	89	*	*	*	*	0:5	81	13:41	22	*	*	*	*
20	86	86	89	93	99	104	106	105	99	88	75	61	47	36	30	28	31	38	49	62	73	81	87	90	1743	72.6	U	6:16	107	*	*	*	*	*	*	0:27	86	14:53	28	*	*	*	*
21	91	91	91	92	94	96	98	99	97	92	85	75	64	53	43	35	30	31	36	46	58	71	81	89	1738	72.4		6:56	99	*	*	*	*	*	*	16:27	30	*	*	*	*	*	*
22	94	96	95	92	90	88	87	88	90	90	90	87	81	72	61	49	38	31	29	33	43	57	72	86	1739	72.5		1:2	96	9:7	90	*	*	*	*	5:51	87	17:49	28	*	*	*	*
23	95	100	99	95	88	81	76	74	76	81	87	92	93	90	82	69	54	40	30	27	32	45	62	79	1747	72.8		1:24	100	11:54	93	*	*	*	*	6:56	74	18:50	27	*	*	*	*
24	94	102	104	99	89	76	65	59	59	64	75	87	98	103	101	92	76	57	40	30	29	36	52	71	1758	73.3		1:44	104	13:16	103	*	*	*	*	7:33	58	19:39	28	*	*	*	*
25	91	104	109	105	93	76	59	45	40	43	54	72	90	106	113	111	99	81	60	42	34	35	46	65	1773	73.9		2:3	109	14:16	113	*	*	*	*	8:8	40	20:21	33	*	*	*	*
26	86	104	114	113	101	82	58	37	24	22	30	48	72	96	113	120	117	103	83	62	46	41	47	61	1780	74.2		2:23	115	15:8	121	*	*	*	*	8:43	21	20:58	41	*	*	*	*
27	82	103	118	121	112	93	66	38	16	5	7	21	45	74	101	118	124	118	104	84	65	54	53	62	1784	74.3	F	2:44	121	15:59	124	*	*	*	*	9:20	5	21:32	52	*	*	*	*
28	79	101	120	128	123	107	81	49	20	-1	-8	-1	18	46	77	104	119	122	116	102	84	69	63	67	1785	74.4		3:9	128	16:50	123	*	*	*	*	9:58	-8	22:4	63	*	*	*	*
29	80	98	118	132	133	121	98	67	34	6	-11	-13	-2	20	49	80	103	115	117	111	98	84	74	74	1786	74.4		3:36	134	17:42	117	*	*	*	*	10:38	#-14	22:34	73	*	*	*	*
30	81	95	113	130	138	132	114	88	56	24	-1	-13	-11	3	25	54	81	99	109	110	104	94	84	80	1789	74.5		4:7	#138	18:39	110	*	*	*	*	11:21	#-14	23:4	80	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	52741	73.3	30日4時7分	138	1	30日11時21分	-14	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: むつ小川原

緯度: 40 °56 N

経度: 141 °23 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 85.0(cm)

2021年 5月

日	毎時潮位																								満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	83	93	107	122	135	137	126	105	78	48	20	0	-7	-3	11	32	57	79	94	101	102	99	92	86	1797	74.9		4:41	138	19:44	102	*	*	*	*	12: 6	-7	23:37	85	*	*	*	*	
2	85	91	100	113	125	132	130	117	96	72	46	23	8	4	9	21	39	59	77	88	94	97	95	91	1812	75.5		5:18	133	21: 3	97	*	*	*	*	12:55	4	*	*	*	*	*	*	*
3	88	89	94	102	111	120	124	119	107	89	69	48	31	20	17	21	30	45	61	75	85	91	94	94	1824	76.0		5:59	124	22:29	95	*	*	*	*	0:17	88	13:54	17	*	*	*	*	
4	92	90	90	93	98	104	110	112	108	98	85	70	55	41	32	29	31	37	48	62	74	84	91	95	1829	76.2	L	6:51	112	23:38	96	*	*	*	*	1:23	90	15: 9	29	*	*	*	*	
5	96	93	90	88	87	89	92	97	99	98	93	85	75	64	52	43	38	38	42	52	64	77	87	95	1834	76.4		8:13	99	*	*	*	*	3:45	87	16:34	37	*	*	*	*			
6	99	99	94	87	81	77	76	78	83	89	92	92	89	82	72	61	50	44	42	46	56	69	82	94	1834	76.4		0:23	100	10:34	92	*	*	*	*	5:44	76	17:46	42	*	*	*	*	
7	102	104	100	92	80	70	63	61	65	73	82	90	95	95	89	79	67	55	47	46	51	62	76	91	1835	76.5		0:54	104	12:27	96	*	*	*	*	6:48	61	18:42	45	*	*	*	*	
8	103	108	107	99	85	69	55	48	48	54	67	81	94	101	101	95	84	69	57	50	50	57	70	87	1839	76.6		1:20	109	13:35	102	*	*	*	*	7:32	47	19:27	49	*	*	*	*	
9	101	111	113	107	93	73	54	39	34	37	48	66	85	100	108	107	99	85	70	58	53	56	66	81	1844	76.8		1:43	113	14:26	108	*	*	*	*	8: 8	34	20: 5	53	*	*	*	*	
10	98	112	117	114	101	81	58	37	25	23	31	48	70	92	108	114	110	100	85	70	60	59	65	78	1856	77.3		2: 6	117	15: 8	114	*	*	*	*	8:41	22	20:40	58	*	*	*	*	
11	94	110	120	119	109	91	66	41	22	13	17	31	53	78	101	114	117	111	98	83	70	64	66	76	1864	77.7		2:29	121	15:47	117	*	*	*	*	9:13	13	21:12	64	*	*	*	*	
12	90	107	120	124	117	100	77	50	26	10	7	16	36	61	88	108	117	117	108	95	81	71	69	76	1871	78.0	N	2:53	124	16:25	118	*	*	*	*	9:44	7	21:42	69	*	*	*	*	
13	88	103	117	125	123	109	88	61	34	13	4	7	21	45	72	96	112	117	114	104	91	79	74	77	1874	78.1		3:17	126	17: 2	117	*	*	*	*	10:15	3	22:11	74	*	*	*	*	
14	86	99	114	124	126	117	98	74	46	22	7	3	11	30	55	81	102	113	114	108	98	87	80	79	1874	78.1		3:41	127	17:40	115	*	*	*	*	10:47	3	22:38	78	*	*	*	*	
15	85	95	109	121	127	122	108	86	60	35	15	5	7	20	40	65	88	104	111	110	103	94	85	82	1877	78.2		4: 6	127	18:20	111	*	*	*	*	11:20	5	23: 5	82	*	*	*	*	
16	84	92	104	115	124	124	115	97	74	50	28	13	9	15	29	50	72	91	103	107	104	98	91	86	1875	78.1		4:33	125	19: 6	107	*	*	*	*	11:55	9	23:33	85	*	*	*	*	
17	85	90	99	109	118	122	117	105	86	65	43	26	16	15	23	38	57	76	91	100	103	101	96	90	1871	78.0		5: 0	122	20: 0	103	*	*	*	*	12:34	14	*	*	*	*	*	*	
18	88	89	95	102	110	116	116	109	96	78	59	41	28	22	23	31	44	61	77	90	98	100	99	95	1867	77.8		5:32	116	21: 7	100	*	*	*	*	0: 7	88	13:21	21	*	*	*	*	
19	92	90	92	96	101	106	109	108	101	89	75	59	45	34	29	30	36	48	63	78	90	97	100	99	1867	77.8		6:12	109	22:16	100	*	*	*	*	0:58	90	14:21	28	*	*	*	*	
20	96	93	90	90	92	95	98	100	99	95	87	76	64	52	42	36	36	41	51	65	79	91	99	102	1869	77.9	U	7:17	100	23:13	102	*	*	*	*	2:39	90	15:36	35	*	*	*	*	
21	101	97	91	86	83	82	83	87	91	93	93	89	82	72	61	50	43	41	45	55	69	84	96	104	1878	78.3		9:23	93	23:53	106	*	*	*	*	4:52	82	16:51	41	*	*	*	*	
22	106	103	95	85	76	69	66	68	74	82	90	95	96	91	83	71	59	50	47	51	61	76	92	104	1890	78.8		11:40	96	*	*	*	*	6: 5	66	17:56	47	*	*	*	*			
23	110	110	102	89	74	60	51	48	52	62	76	90	100	105	102	94	80	66	57	54	59	71	87	103	1902	79.3		0:24	111	13: 9	105	*	*	*	*	6:53	48	18:50	54	*	*	*	*	
24	114	117	112	98	79	58	40	30	29	37	53	73	93	107	114	112	102	88	73	64	63	70	83	100	1909	79.5		0:52	117	14:16	114	*	*	*	*	7:36	28	19:37	62	*	*	*	*	
25	116	124	123	111	91	66	40	20	11	13	26	47	73	97	114	121	118	108	93	79	72	74	83	97	1917	79.9		1:21	125	15:14	121	*	*	*	*	8:17	10	20:19	72	*	*	*	*	
26	115	128	133	125	107	81	51	22	3	-4	2	20	46	76	101	118	124	121	110	96	84	80	84	95	1918	79.9	F	1:52	133	16: 9	124	*	*	*	*	9: 0	-4	20:58	80	*	*	*	*	
27	111	128	139	138	124	101	70	37	8	-9	-12	-2	19	48	79	104	119	123	120	109	97	88	87	94	1920	80.0		2:26	140	17: 3	123	*	*	*	*	9:43	-12	21:35	86	*	*	*	*	
28	107	123	138	145	139	120	93	60	27	0	-13	-12	0	24	53	83	105	117	120	116	106	96	90	93	1930	80.4		3: 3	145	17:56	120	*	*	*	*	10:27	#-14	22:12	90	*	*	*	*	
29	101	115	131	143	146	135	114	85	53	22	-1	-10	-7	8	32	60	86	104	113	115	111	102	94	92	1944	81.0		3:42	#146	18:50	115	*	*	*	*	11:12	-10	22:52	92	*	*	*	*	
30	96	106	119	133	143	141	128	106	79	49	22	4	-2	4	19	41	67	88	102	109	110	106	98	92	1960	81.7		4:24	144	19:42	111	*	*	*	*	11:58	-2	23:37	91	*	*	*	*	
31	92	97	106	118	130	137	133	119	98	74	48	26	13	11	18	32	52	73	90	101	107	107	102	95	1979	82.5		5: 9	137	20:32	107	*	*	*	*	12:44	11	*	*	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	58160	78.2	29日 3時 42分	146	1	28日 10時 27分	-14	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：むつ小川原

緯度：40°56' N

経度：141°23' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2021年6月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	90	90	95	103	113	122	126	122	109	92	71	51	34	25	25	31	44	61	79	93	102	106	105	100	1989	82.9		5:58	126	21:20	106	*	*	*	*	0:33	90	13:34	24	*	*	*	*
2	93	88	87	90	96	104	111	114	110	101	87	72	56	44	38	38	44	55	70	85	97	104	107	105	1996	83.2	L	6:57	114	22:5	107	*	*	*	*	1:47	87	14:28	37	*	*	*	*
3	99	91	85	81	82	85	92	98	102	101	95	86	75	64	55	49	50	55	65	78	91	102	108	109	1998	83.3		8:15	102	22:47	109	*	*	*	*	3:25	81	15:29	49	*	*	*	*
4	106	98	88	79	73	71	73	79	86	92	95	93	89	81	72	64	59	59	64	73	85	98	107	112	1996	83.2		10:7	95	23:26	113	*	*	*	*	4:57	71	16:33	58	*	*	*	*
5	112	106	96	83	71	62	58	61	68	78	87	93	96	94	88	80	72	67	66	71	81	93	104	113	2000	83.3		12:4	96	*	*	*	*	6:5	58	17:35	66	*	*	*	*		
6	116	114	105	91	74	59	49	46	50	60	73	86	96	101	101	96	87	78	73	73	78	88	100	112	2006	83.6		0:3	116	13:26	102	*	*	*	*	6:56	46	18:30	72	*	*	*	*
7	119	120	114	101	83	63	45	35	34	42	56	73	90	103	108	107	101	91	82	77	79	85	96	108	2012	83.8		0:38	120	14:22	109	*	*	*	*	7:37	34	19:18	77	*	*	*	*
8	119	124	121	111	93	71	49	32	24	26	38	57	78	97	110	115	112	104	93	85	81	84	92	104	2020	84.2		1:10	124	15:7	115	*	*	*	*	8:15	23	20:2	81	*	*	*	*
9	117	126	127	120	104	82	57	34	19	16	23	40	62	86	105	116	119	114	104	94	86	85	90	100	2026	84.4		1:42	128	15:47	119	*	*	*	*	8:50	15	20:41	85	*	*	*	*
10	113	124	131	128	115	95	69	43	22	11	12	24	45	71	95	112	120	120	113	102	93	88	89	97	2032	84.7	N	2:13	131	16:25	121	*	*	*	*	9:24	10	21:16	87	*	*	*	*
11	108	121	131	133	125	107	83	56	30	13	7	13	30	54	80	103	117	121	118	109	99	91	89	94	2032	84.7		2:44	133	17:1	121	*	*	*	*	9:59	7	21:49	89	*	*	*	*
12	103	116	128	135	132	119	97	71	43	21	8	7	18	39	64	89	108	118	120	114	105	96	91	92	2034	84.8		3:14	135	17:39	120	*	*	*	*	10:34	6	22:21	90	*	*	*	*
13	99	110	122	132	135	127	110	86	59	34	16	8	12	26	49	74	96	111	118	116	110	101	93	91	2035	84.8		3:46	135	18:18	118	*	*	*	*	11:9	8	22:53	91	*	*	*	*
14	95	103	115	126	133	131	120	100	76	50	28	15	12	20	36	59	82	101	112	116	113	105	97	92	2037	84.9		4:18	134	18:59	116	*	*	*	*	11:45	11	23:29	91	*	*	*	*
15	92	97	107	117	127	130	124	111	91	67	45	27	18	19	29	47	68	89	104	112	114	109	102	95	2041	85.0		4:54	130	19:42	114	*	*	*	*	12:24	17	*	*	*	*	*	*
16	91	92	98	107	116	123	124	116	102	83	63	43	30	25	28	39	57	76	94	107	112	112	107	99	2044	85.2		5:34	124	20:24	113	*	*	*	*	0:13	91	13:5	25	*	*	*	*
17	92	89	91	96	103	111	116	115	108	96	80	63	47	37	34	39	50	66	84	100	110	113	111	104	2055	85.6		6:24	116	21:5	113	*	*	*	*	1:9	89	13:53	34	*	*	*	*
18	96	89	85	85	89	95	102	106	107	102	93	81	67	55	48	46	50	61	76	92	105	113	115	110	2068	86.2	U	7:35	107	21:45	115	*	*	*	*	2:27	84	14:47	46	*	*	*	*
19	102	92	83	77	75	77	82	90	96	100	99	94	86	76	67	60	58	62	72	86	100	112	118	117	2081	86.7		9:19	100	22:23	118	*	*	*	*	3:58	75	15:49	58	*	*	*	*
20	110	99	86	73	64	60	61	68	77	87	95	100	99	95	88	79	72	70	74	83	96	109	119	123	2087	87.0		11:28	100	23:2	123	*	*	*	*	5:15	60	16:53	70	*	*	*	*
21	120	110	95	78	61	48	43	44	52	66	81	94	103	107	105	99	91	83	81	85	94	106	118	127	2091	87.1		13:13	107	23:44	129	*	*	*	*	6:17	42	17:54	81	*	*	*	*
22	129	123	109	90	68	47	32	25	28	39	57	77	95	108	115	115	109	100	92	90	94	103	116	128	2089	87.0		14:29	116	*	*	*	*	7:10	25	18:50	90	*	*	*	*		
23	136	135	126	108	84	57	32	16	10	15	30	52	77	99	114	121	121	115	105	98	97	102	112	125	2087	87.0		0:27	137	15:30	122	*	*	*	*	8:0	10	19:41	97	*	*	*	*
24	137	144	141	127	105	76	46	20	4	0	8	26	51	79	103	118	125	125	117	108	101	101	107	118	2087	87.0		1:13	144	16:23	126	*	*	*	*	8:49	0	20:30	100	*	*	*	*
25	132	145	150	144	127	101	69	37	11	-3	-5	6	27	55	84	107	121	126	124	116	106	101	103	110	2094	87.3	F	1:59	150	17:12	127	*	*	*	*	9:36	#-6	21:16	101	*	*	*	*
26	122	137	150	153	144	124	96	63	31	7	-5	-3	10	34	63	90	110	122	125	121	112	102	99	102	2109	87.9		2:46	#153	17:56	125	*	*	*	*	10:22	-5	22:2	99	*	*	*	*
27	111	125	140	151	152	140	118	90	58	28	7	0	5	20	44	72	97	113	121	122	116	106	97	95	2128	88.7		3:33	#153	18:36	122	*	*	*	*	11:6	0	22:49	95	*	*	*	*
28	99	110	124	140	149	147	133	111	84	54	28	13	9	17	34	58	83	103	116	120	118	110	99	91	2150	89.6		4:20	150	19:10	120	*	*	*	*	11:47	9	23:37	90	*	*	*	*
29	90	96	107	122	135	142	138	124	103	78	52	32	22	22	32	50	72	94	110	118	119	114	104	93	2169	90.4		5:8	142	19:40	119	*	*	*	*	12:26	21	*	*	*	*	*	*
30	86	86	92	103	116	128	132	127	113	95	74	54	39	34	38	49	66	86	103	115	119	117	110	99	2181	90.9		5:57	132	20:9	119	*	*	*	*	0:30	85	13:3	34	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	61774	85.8	27日3時33分	153	2	25日9時36分	-6	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: むつ小川原

緯度: 40 °56 N

経度: 141 °23 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 85.0(cm)

2021 年 7 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	88	82	82	87	97	108	117	120	115	104	89	73	58	49	48	53	65	81	98	111	119	120	115	106	2185	91.0		6:51	120	20:39	120	*	*	*	*	1:30	81	13:41	47	*	*	*	*
2	95	84	77	76	80	88	98	105	108	105	97	87	76	66	61	62	68	79	93	107	117	122	120	114	2185	91.0	L	7:56	108	21:14	122	*	*	*	*	2:42	76	14:21	61	*	*	*	*
3	103	91	80	72	69	72	78	87	95	99	99	95	89	82	76	73	75	81	91	102	113	121	123	120	2186	91.1		9:25	99	21:54	123	*	*	*	*	4: 2	69	15:10	73	*	*	*	*
4	112	101	87	75	65	61	62	68	77	87	93	97	97	95	91	86	84	85	91	99	109	118	124	125	2189	91.2		11:33	97	22:39	125	*	*	*	*	5:16	60	16:11	84	*	*	*	*
5	120	111	98	82	67	56	51	52	59	70	82	93	100	103	102	99	95	92	93	97	105	114	121	126	2188	91.2		13:24	103	23:28	127	*	*	*	*	6:17	50	17:21	92	*	*	*	*
6	126	120	109	93	75	58	45	40	43	53	67	83	96	106	110	110	106	101	98	98	102	109	117	125	2190	91.3		14:27	111	*	*	*	*	7: 7	40	18:28	97	*	*	*	*		
7	129	128	120	106	86	65	46	34	31	37	50	68	87	103	113	117	116	110	104	100	100	105	113	122	2190	91.3		0:17	130	15:12	117	*	*	*	*	7:51	31	19:26	100	*	*	*	*
8	130	133	130	118	100	77	54	35	24	24	33	51	73	94	110	120	122	118	111	104	100	102	108	117	2188	91.2		1: 2	133	15:49	122	*	*	*	*	8:31	23	20:15	100	*	*	*	*
9	127	135	137	130	114	92	66	42	24	17	20	35	56	80	102	117	124	124	117	109	102	100	103	111	2184	91.0		1:44	137	16:23	125	*	*	*	*	9:10	17	20:56	100	*	*	*	*
10	122	133	140	139	128	108	82	55	31	16	13	21	40	64	90	110	122	126	122	114	105	99	99	104	2183	91.0	N	2:22	141	16:57	126	*	*	*	*	9:47	13	21:33	98	*	*	*	*
11	115	128	139	143	138	123	99	72	44	23	12	13	26	48	75	99	117	125	125	119	109	100	96	98	2186	91.1		3: 0	143	17:30	126	*	*	*	*	10:23	11	22: 9	96	*	*	*	*
12	107	119	133	142	143	134	115	89	61	35	18	12	18	35	60	86	108	121	126	122	113	103	95	93	2188	91.2		3:37	144	18: 2	126	*	*	*	*	10:58	12	22:45	93	*	*	*	*
13	98	109	123	136	143	140	127	106	80	52	30	18	17	28	48	73	97	115	124	124	118	107	96	90	2199	91.6		4:15	143	18:33	125	*	*	*	*	11:33	16	23:24	90	*	*	*	*
14	91	98	110	124	135	139	133	118	97	72	48	30	23	27	41	62	86	107	120	125	122	112	100	90	2210	92.1		4:55	139	19: 2	125	*	*	*	*	12: 8	23	*	*	*	*		
15	85	88	96	108	121	131	132	125	109	89	67	48	36	34	41	57	77	99	116	124	124	118	106	93	2224	92.7		5:40	133	19:30	125	*	*	*	*	0: 7	85	12:42	33	*	*	*	*
16	83	80	83	92	103	115	123	123	116	102	85	68	53	46	48	57	73	92	111	123	127	123	113	99	2238	93.3		6:32	124	19:58	127	*	*	*	*	0:57	80	13:18	46	*	*	*	*
17	86	77	74	77	84	95	105	112	113	108	98	86	73	64	61	65	75	89	106	120	128	128	121	108	2253	93.9	U	7:38	114	20:29	129	*	*	*	*	1:58	74	13:57	61	*	*	*	*
18	93	79	69	65	67	73	83	93	101	104	103	98	91	83	78	77	81	90	103	117	128	132	129	119	2256	94.0		9:11	105	21: 5	132	*	*	*	*	3:13	65	14:42	77	*	*	*	*
19	105	89	74	62	55	55	60	69	81	91	98	102	102	100	96	92	92	95	103	114	125	133	135	130	2258	94.1		11:36	102	21:49	135	*	*	*	*	4:34	54	15:39	91	*	*	*	*
20	119	104	86	68	53	44	41	46	56	69	83	95	104	109	110	107	104	103	106	112	121	130	137	139	2246	93.6		13:46	110	22:44	139	*	*	*	*	5:50	41	16:51	103	*	*	*	*
21	133	122	105	84	62	44	32	28	33	44	61	79	96	109	116	119	117	112	110	111	117	125	134	141	2234	93.1		14:57	119	23:48	143	*	*	*	*	6:56	28	18: 9	110	*	*	*	*
22	143	138	125	106	82	56	35	21	17	23	37	57	80	100	115	123	125	121	115	112	112	117	126	137	2223	92.6		15:46	125	*	*	*	*	7:55	17	19:21	111	*	*	*	*		
23	146	149	143	128	106	79	50	26	12	9	17	34	59	84	106	121	128	128	121	113	109	110	116	126	2220	92.5		0:52	149	16:27	129	*	*	*	*	8:46	9	20:22	108	*	*	*	*
24	139	150	154	147	130	105	74	44	20	7	7	18	39	66	92	113	126	130	126	117	107	103	105	113	2232	93.0	F	1:51	154	17: 1	130	*	*	*	*	9:33	# 6	21:13	103	*	*	*	*
25	126	141	154	156	147	128	100	69	38	17	7	10	25	49	77	103	120	129	129	121	109	99	95	99	2248	93.7		2:44	#157	17:31	130	*	*	*	*	10:15	7	21:59	95	*	*	*	*
26	110	125	143	155	155	144	122	94	63	35	17	13	20	38	64	91	113	125	129	125	114	100	90	88	2273	94.7		3:33	#157	17:56	129	*	*	*	*	10:52	12	22:43	87	*	*	*	*
27	94	107	125	142	152	150	136	114	86	57	34	23	23	35	55	81	105	122	129	127	118	104	90	81	2290	95.4		4:19	153	18:18	129	*	*	*	*	11:26	21	23:27	81	*	*	*	*
28	82	90	105	123	139	146	141	126	104	79	55	38	33	39	53	75	98	118	128	129	123	111	95	82	2312	96.3		5: 4	146	18:38	130	*	*	*	*	11:56	33	*	*	*	*		
29	75	78	88	103	120	132	136	129	114	95	74	56	47	47	57	73	93	113	127	131	127	117	103	87	2322	96.8		5:49	136	19: 1	131	*	*	*	*	0:11	75	12:25	46	*	*	*	*
30	76	71	75	85	99	113	123	124	117	104	89	73	62	59	64	75	91	109	124	132	131	123	111	96	2326	96.9		6:37	125	19:26	132	*	*	*	*	0:59	71	12:53	59	*	*	*	*
31	82	72	69	73	82	94	105	112	113	107	97	87	78	72	73	80	92	106	119	129	132	128	119	106	2327	97.0	L	7:32	113	19:55	132	*	*	*	*	1:54	69	13:21	72	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	69133	92.9	26日3時33分	157	2	24日9時33分	6	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：むつ小川原

緯度：40°56' N

経度：141°23' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2021年 8月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	91	78	69	66	69	76	86	96	102	103	101	96	90	86	85	88	95	105	116	125	131	131	125	115	2325	96.9		8:46	104	20:28	132	*	*	*	*	3: 0	66	13:49	84	*	*	*	*
2	102	88	76	67	63	64	69	78	87	94	98	99	99	97	96	96	99	105	113	121	127	130	128	122	2318	96.6		11: 1	99	21: 9	130	*	*	*	*	4:17	62	14:22	96	*	*	*	*
3	112	100	86	73	63	57	56	61	70	80	90	98	103	105	106	106	106	107	111	116	122	127	129	127	2311	96.3		22: 6	129	*	*	*	*	5:33	56	*	*	*	*	*	*		
4	122	112	99	84	69	56	49	48	53	64	77	90	101	109	113	114	113	111	111	113	117	122	127	130	2304	96.0		14:49	114	23:21	130	*	*	*	*	6:37	47	17:42	111	*	*	*	*
5	129	124	113	98	80	62	47	39	39	47	61	77	94	108	117	120	120	116	112	110	112	116	122	128	2291	95.5		15:17	121	*	*	*	*	7:29	38	19: 7	110	*	*	*	*		
6	133	133	126	113	95	73	52	37	30	32	44	61	82	101	116	124	125	121	115	110	107	109	115	124	2278	94.9		0:30	133	15:44	125	*	*	*	*	8:14	30	20: 4	107	*	*	*	*
7	132	138	137	128	111	89	64	42	27	22	29	45	67	90	110	123	128	126	119	111	105	103	107	116	2269	94.5		1:25	138	16:10	128	*	*	*	*	8:54	22	20:46	103	*	*	*	*
8	127	138	144	141	128	107	80	53	31	19	19	30	51	76	101	119	129	130	123	113	103	98	99	106	2265	94.4	N	2:11	144	16:36	130	*	*	*	*	9:32	18	21:23	97	*	*	*	*
9	118	132	144	148	141	124	99	70	43	24	16	21	37	62	89	112	127	131	127	117	104	94	91	95	2266	94.4		2:53	148	17: 1	131	*	*	*	*	10: 7	# 16	21:58	91	*	*	*	*
10	106	121	137	148	149	138	117	90	61	36	21	19	29	50	77	103	122	131	131	122	108	94	85	84	2279	95.0		3:33	150	17:25	132	*	*	*	*	10:40	18	22:34	84	*	*	*	*
11	92	106	124	140	148	145	131	109	81	54	33	24	28	43	67	94	117	130	133	127	113	96	82	76	2293	95.5		4:14	149	17:47	133	*	*	*	*	11:12	24	23:11	76	*	*	*	*
12	79	90	106	125	139	144	138	123	100	75	52	37	35	44	62	86	110	128	135	131	119	102	84	72	2316	96.5		4:57	144	18: 8	135	*	*	*	*	11:42	34	23:51	68	*	*	*	*
13	69	74	87	104	122	134	137	129	114	93	72	55	48	51	63	83	105	125	136	136	126	111	91	74	2339	97.5		5:43	137	18:30	137	*	*	*	*	12:11	47	*	*	*	*	*	*
14	64	63	70	83	100	116	125	126	119	106	90	75	64	63	70	84	102	121	135	139	134	120	102	82	2353	98.0		6:34	127	18:55	139	*	*	*	*	0:36	62	12:39	63	*	*	*	*
15	66	58	58	65	78	92	106	114	115	110	102	91	82	78	81	90	103	118	132	141	139	130	114	96	2359	98.3		7:37	115	19:23	141	*	*	*	*	1:28	57	13: 7	78	*	*	*	*
16	77	62	55	54	59	70	82	94	102	105	104	101	97	93	93	98	106	117	129	138	142	138	127	111	2354	98.1	U	9:16	105	19:58	142	*	*	*	*	2:34	53	13:33	93	*	*	*	*
17	93	76	61	52	49	52	59	70	82	91	98	102	105	105	106	107	110	117	125	133	139	141	136	126	2335	97.3		20:45	141	*	*	*	*	4: 0	49	*	*	*	*	*	*		
18	112	95	77	62	50	43	43	48	58	71	84	95	105	112	115	116	116	117	121	126	132	138	140	137	2313	96.4		21:56	140	*	*	*	*	5:33	42	*	*	*	*	*	*		
19	129	116	100	81	62	46	36	34	38	49	65	82	98	111	120	123	122	119	118	119	122	128	135	140	2293	95.5		15:13	123	23:33	140	*	*	*	*	6:52	34	18: 9	118	*	*	*	*
20	140	134	122	104	82	60	41	29	25	31	45	64	85	104	119	127	127	123	116	112	112	116	124	134	2276	94.8		15:38	128	*	*	*	*	7:52	25	19:34	111	*	*	*	*		
21	142	145	140	128	107	82	56	34	22	21	29	47	70	94	114	126	131	127	118	108	102	102	108	120	2273	94.7		0:55	145	16: 3	131	*	*	*	*	8:41	20	20:29	102	*	*	*	*
22	134	146	151	145	130	106	78	50	29	19	21	33	55	82	106	123	132	131	122	109	97	91	93	103	2286	95.3	F	1:57	151	16:25	132	*	*	*	*	9:22	18	21:13	91	*	*	*	*
23	118	137	150	154	146	128	101	71	44	27	21	28	45	70	97	119	131	133	127	113	96	84	80	86	2306	96.1		2:48	#154	16:45	134	*	*	*	*	9:57	21	21:52	80	*	*	*	*
24	100	119	139	152	153	142	121	94	65	41	29	29	41	62	89	113	130	135	131	118	100	83	72	72	2330	97.1		3:34	#154	17: 2	135	*	*	*	*	10:27	27	22:30	71	*	*	*	*
25	82	99	121	140	150	147	133	112	85	59	42	37	43	59	82	107	127	136	134	124	107	87	70	64	2347	97.8		4:16	151	17:19	137	*	*	*	*	10:55	37	23: 7	64	*	*	*	*
26	68	81	100	122	139	145	138	123	101	78	58	48	50	61	80	103	124	136	138	130	114	95	75	62	2369	98.7		4:57	145	17:38	139	*	*	*	*	11:21	48	23:45	59	*	*	*	*
27	59	67	82	101	121	134	135	127	112	93	75	63	60	67	81	100	120	134	140	134	121	103	83	66	2378	99.1		5:39	136	17:59	140	*	*	*	*	11:45	59	*	*	*	*	*	*
28	57	58	68	83	101	117	126	125	116	103	89	77	71	75	85	100	116	131	139	138	128	112	93	76	2384	99.3		6:23	126	18:22	140	*	*	*	*	0:24	57	12: 8	71	*	*	*	*
29	62	57	60	69	83	99	111	116	114	107	98	89	83	84	90	101	114	127	136	138	132	119	103	87	2379	99.1		7:12	116	18:46	138	*	*	*	*	1: 8	57	12:29	83	*	*	*	*
30	72	62	58	61	70	81	94	103	107	106	102	98	94	93	96	103	113	123	131	135	133	125	112	98	2370	98.8	L	8:17	107	19:11	135	*	*	*	*	2: 0	58	12:43	93	*	*	*	*
31	84	71	63	60	61	67	77	87	95	100	102	102	102	102	104	107	113	119	126	130	131	127	119	109	2358	98.3		19:42	131	*	*	*	*	3: 9	59	*	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	71917	96.7	24日 3時 34分	154	2	9日 10時 7分	16	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: むつ小川原

緯度: 40 °56 N

経度: 141 °23 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 85.0(cm)

2021 年 9 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	96	84	73	64	59	58	62	70	79	88	96	102	106	109	111	112	114	117	121	124	126	126	123	117	2337	97.4		20:29	127	*	*	*	*	*	*	*	4:37	58	*	*	*	*	*	*	
2	109	98	86	74	62	55	52	55	63	73	85	97	106	113	117	118	117	116	116	118	120	122	124	123	2319	96.6		15: 7	118	22:15	124	*	*	*	*	*	*	5:59	52	17:33	116	*	*	*	*
3	120	112	102	88	72	58	47	43	47	57	71	87	102	113	120	123	121	117	114	112	112	115	120	124	2297	95.7		15: 2	123	*	*	*	*	*	*	7: 1	43	19:16	111	*	*	*	*		
4	127	125	118	104	86	67	49	38	35	41	55	73	93	110	122	127	126	120	112	106	104	106	112	120	2276	94.8		0: 9	127	15:16	127	*	*	*	*	*	7:50	35	20: 3	104	*	*	*	*	
5	129	133	131	122	104	82	59	40	29	29	39	58	81	103	120	129	130	123	113	103	96	95	101	111	2260	94.2		1:15	134	15:35	130	*	*	*	*	*	8:31	28	20:38	95	*	*	*	*	
6	124	136	141	137	123	101	75	50	32	24	29	44	67	93	115	129	133	128	116	101	90	84	87	97	2256	94.0		2: 5	141	15:54	133	*	*	*	*	*	9: 7	#24	21:11	84	*	*	*	*	
7	113	130	143	146	139	121	95	67	43	28	25	35	56	82	108	127	135	132	120	103	86	75	73	80	2262	94.3	N	2:50	147	16:13	135	*	*	*	*	*	9:41	25	21:43	73	*	*	*	*	
8	96	116	135	148	148	137	116	88	61	39	30	34	49	73	101	123	136	136	126	108	88	70	62	64	2284	95.2		3:33	#149	16:32	137	*	*	*	*	*	10:13	30	22:17	61	*	*	*	*	
9	76	96	119	139	148	145	131	109	82	58	43	40	49	69	94	119	136	140	133	116	94	71	55	51	2313	96.4		4:16	#149	16:51	140	*	*	*	*	*	10:43	39	22:52	51	*	*	*	*	
10	58	74	96	120	138	144	139	124	102	79	60	52	56	70	91	115	135	144	140	125	103	79	57	44	2345	97.7		5: 0	144	17:11	144	*	*	*	*	*	11:10	52	23:30	43	*	*	*	*	
11	44	55	73	96	118	132	136	129	115	97	80	68	67	76	92	112	132	145	146	135	115	91	66	47	2367	98.6		5:47	136	17:34	147	*	*	*	*	*	11:36	66	*	*	*	*	*	*	
12	39	42	54	72	93	112	123	124	119	108	96	85	80	85	96	111	129	143	149	143	127	106	82	59	2377	99.0		6:40	125	17:59	#149	*	*	*	*	*	0:12	38	12: 0	80	*	*	*	*	
13	44	38	42	54	70	88	103	111	113	110	105	98	93	94	101	112	125	138	147	147	137	120	99	77	2366	98.6		7:48	113	18:29	148	*	*	*	*	*	1: 1	38	12:21	93	*	*	*	*	
14	58	46	41	44	53	66	80	92	100	103	105	105	104	104	107	114	123	132	140	144	141	130	115	97	2344	97.7	U	10:19	105	19: 5	144	*	*	*	*	*	2: 3	41	12:27	103	*	*	*	*	
15	79	63	51	46	46	50	59	70	81	91	98	104	109	111	113	116	120	125	131	136	137	134	126	115	2311	96.3		19:55	138	*	*	*	*	*	*	3:32	45	*	*	*	*	*	*		
16	101	86	71	58	49	45	45	52	62	74	87	98	108	115	119	119	119	119	121	123	127	130	130	126	2284	95.2		21:32	130	*	*	*	*	*	*	5:19	44	*	*	*	*	*	*		
17	119	108	94	78	62	49	41	40	45	57	72	89	104	116	123	124	120	115	111	110	112	117	124	129	2259	94.1		14:41	124	23:47	130	*	*	*	*	*	6:41	40	18:51	110	*	*	*	*	
18	130	126	117	101	82	62	46	37	36	43	58	77	97	113	124	128	124	115	105	99	97	101	109	121	2248	93.7		14:58	128	*	*	*	*	*	*	7:38	35	19:48	97	*	*	*	*		
19	131	136	133	123	105	82	59	42	34	35	46	65	88	109	124	130	128	118	104	91	84	84	91	105	2247	93.6		1:10	136	15:17	131	*	*	*	*	*	8:22	33	20:29	83	*	*	*	*	
20	122	136	142	138	125	103	78	54	39	34	40	55	78	103	122	132	133	124	108	89	75	70	74	86	2260	94.2		2: 6	142	15:33	134	*	*	*	*	*	8:57	34	21: 4	69	*	*	*	*	
21	106	126	141	146	139	122	98	72	51	40	40	51	71	96	119	133	136	129	114	93	73	60	59	68	2283	95.1	F	2:52	146	15:49	136	*	*	*	*	*	9:28	38	21:38	58	*	*	*	*	
22	86	109	131	145	145	135	116	91	67	50	45	52	67	90	114	132	139	135	121	100	76	57	49	52	2304	96.0		3:34	147	16: 5	139	*	*	*	*	*	9:55	45	22:11	49	*	*	*	*	
23	67	89	114	135	144	141	128	108	85	65	55	57	68	87	109	130	141	139	127	108	84	61	45	43	2330	97.1		4:13	144	16:23	142	*	*	*	*	*	10:21	54	22:44	42	*	*	*	*	
24	52	70	94	118	135	140	133	119	100	80	67	64	72	87	106	126	140	142	134	116	93	69	49	39	2345	97.7		4:52	140	16:43	143	*	*	*	*	*	10:46	64	23:17	39	*	*	*	*	
25	42	55	75	99	120	132	132	124	110	94	80	74	77	88	104	122	137	143	138	123	103	79	58	43	2352	98.0		5:32	133	17: 4	143	*	*	*	*	*	11: 9	74	23:51	38	*	*	*	*	
26	39	46	61	81	102	119	126	123	115	103	92	84	84	92	104	119	133	141	140	129	111	90	69	51	2354	98.1		6:13	126	17:25	142	*	*	*	*	*	11:31	83	*	*	*	*	*	*	
27	42	42	52	67	85	102	114	118	115	108	100	94	92	96	105	116	128	136	139	132	119	100	81	63	2346	97.8		7: 0	118	17:46	139	*	*	*	*	*	0:27	41	11:50	92	*	*	*	*	
28	51	46	48	57	71	86	99	107	110	108	105	101	99	101	106	115	123	131	134	132	123	109	93	77	2332	97.2		8: 2	110	18: 7	134	*	*	*	*	*	1: 9	46	12: 2	99	*	*	*	*	
29	63	54	51	53	60	71	83	93	100	104	105	105	105	106	109	114	120	125	128	128	123	115	103	90	2308	96.2	L	18:30	129	*	*	*	*	*	*	2: 5	51	*	*	*	*	*	*		
30	77	67	59	55	55	59	67	77	87	96	102	106	109	111	113	115	117	119	121	122	120	116	110	102	2282	95.1		18:58	122	*	*	*	*	*	*	3:29	54	*	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	69248	96.2	12日 17時 59分	149	3	6日 9時 7分	24	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: むつ小川原

緯度: 40 °56 N

経度: 141 °23 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 85.0(cm)

2021 年 10 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	92	82	71	62	56	53	55	62	72	83	94	104	111	116	118	117	116	114	113	113	114	114	113	111	2256	94.0		14:20	118	20:49	114	*	*	*	*	5: 6	53	18:30	113	*	*	*	*
2	106	98	87	75	62	52	47	48	56	68	83	98	110	119	122	121	117	111	106	103	104	106	111	114	2224	92.7		14:14	122	23:54	116	*	*	*	*	6:19	47	19:23	103	*	*	*	*
3	116	113	105	92	76	59	47	41	43	54	70	88	106	119	126	125	119	109	100	93	91	94	102	112	2200	91.7		14:26	126	*	*	*	*	7:13	40	19:52	91	*	*	*	*		
4	120	124	122	111	94	74	54	41	36	42	57	77	99	117	128	129	123	110	96	84	78	79	87	101	2183	91.0		1: 8	124	14:42	130	*	*	*	*	7:56	36	20:21	77	*	*	*	*
5	116	129	134	129	115	94	70	50	38	37	47	67	90	113	128	134	128	115	96	77	65	62	68	83	2185	91.0		2: 2	134	14:59	134	*	*	*	*	8:34	36	20:51	62	*	*	*	*
6	103	123	137	141	133	115	91	67	48	40	45	60	82	108	128	137	135	121	100	77	57	47	48	61	2204	91.8	N	2:49	141	15:17	138	*	*	*	*	9: 8	40	21:22	46	*	*	*	*
7	82	107	129	143	143	133	113	88	65	51	49	59	78	102	126	140	141	130	109	82	56	38	32	39	2235	93.1		3:34	145	15:35	142	*	*	*	*	9:40	49	21:56	32	*	*	*	*
8	57	83	111	133	144	142	129	109	86	68	60	64	78	99	122	141	147	139	121	94	64	38	24	23	2276	94.8		4:20	144	15:56	147	*	*	*	*	10:10	60	22:32	22	*	*	*	*
9	35	57	85	113	132	140	136	123	105	87	75	73	82	98	119	139	150	148	133	108	79	49	26	16	2308	96.2		5: 7	140	16:20	151	*	*	*	*	10:37	73	23:11	# 16	*	*	*	*
10	20	36	59	87	112	127	131	127	117	102	90	85	89	100	117	135	149	153	144	123	96	67	40	22	2328	97.0		5:57	131	16:47	#154	*	*	*	*	11: 3	85	23:53	17	*	*	*	*
11	17	24	39	62	86	107	118	121	118	111	102	96	96	103	115	130	144	152	149	135	113	87	61	38	2324	96.8		6:57	121	17:17	153	*	*	*	*	11:28	95	*	*	*	*	*	*
12	25	23	30	44	63	83	99	108	111	111	108	104	103	106	114	124	135	145	147	141	126	106	83	61	2300	95.8		8:25	112	17:50	148	*	*	*	*	0:41	22	11:50	103	*	*	*	*
13	44	34	32	38	48	63	78	91	99	105	108	109	108	109	113	119	126	133	138	138	131	118	102	85	2269	94.5	U	18:30	139	*	*	*	*	1:41	32	*	*	*	*	*	*		
14	68	53	45	41	43	50	61	73	85	94	103	109	112	113	114	115	117	120	123	126	126	122	114	103	2230	92.9		19:29	127	*	*	*	*	3: 6	41	*	*	*	*	*	*		
15	91	77	64	54	48	47	50	58	70	83	95	106	113	117	117	114	110	108	108	109	113	115	116	114	2197	91.5		13:22	117	21:44	116	*	*	*	*	4:50	46	17:40	107	*	*	*	*
16	108	99	87	73	61	51	47	49	58	71	86	101	113	120	121	116	108	100	94	92	95	101	109	115	2175	90.6		13:41	121	*	*	*	*	6: 9	47	18:55	92	*	*	*	*		
17	118	116	108	95	79	63	52	47	51	61	77	95	111	122	126	122	111	97	85	77	76	82	93	107	2171	90.5		0: 5	118	14: 1	126	*	*	*	*	7: 5	47	19:39	76	*	*	*	*
18	118	124	123	114	98	80	62	51	49	55	69	88	108	122	130	128	118	100	82	67	61	63	74	91	2175	90.6		1:20	124	14:19	130	*	*	*	*	7:47	49	20:14	60	*	*	*	*
19	109	124	130	128	116	98	78	61	53	54	64	82	103	121	132	133	125	107	85	64	50	47	54	71	2189	91.2		2:12	131	14:36	134	*	*	*	*	8:22	52	20:47	47	*	*	*	*
20	93	115	130	135	129	115	95	75	61	57	63	77	97	118	133	138	131	116	92	67	46	36	39	52	2210	92.1	F	2:55	135	14:54	138	*	*	*	*	8:53	57	21:18	36	*	*	*	*
21	74	100	122	135	136	127	111	91	74	65	66	76	93	114	132	140	137	123	101	75	49	32	28	36	2237	93.2		3:35	137	15:14	141	*	*	*	*	9:22	64	21:49	27	*	*	*	*
22	55	81	108	128	136	134	122	105	88	75	72	78	92	110	128	141	142	131	111	85	57	35	23	25	2262	94.3		4:13	137	15:35	143	*	*	*	*	9:49	71	22:20	22	*	*	*	*
23	39	62	89	114	130	134	128	116	100	86	79	81	92	107	124	138	143	137	119	95	68	43	26	21	2271	94.6		4:51	134	15:57	143	*	*	*	*	10:16	79	22:52	21	*	*	*	*
24	29	47	71	97	118	129	129	121	109	97	88	86	93	105	120	134	142	140	127	106	80	55	34	23	2280	95.0		5:30	130	16:19	143	*	*	*	*	10:41	86	23:24	22	*	*	*	*
25	24	37	56	80	103	118	124	122	114	105	96	92	95	104	116	129	138	140	131	114	92	68	46	31	2275	94.8		6:10	125	16:41	140	*	*	*	*	11: 5	92	23:58	26	*	*	*	*
26	26	32	46	65	86	104	115	118	115	109	102	98	98	104	113	123	132	136	132	120	102	81	60	43	2260	94.2		6:56	118	17: 3	136	*	*	*	*	11:27	97	*	*	*	*	*	*
27	34	33	40	54	71	89	103	110	112	110	106	103	102	104	110	118	125	130	130	122	109	92	74	58	2239	93.3		7:55	112	17:26	131	*	*	*	*	0:35	32	11:48	102	*	*	*	*
28	46	40	41	48	59	74	88	99	106	109	109	107	106	107	110	114	119	122	124	120	112	101	87	73	2221	92.5		9:28	109	17:49	124	*	*	*	*	1:22	39	12:11	106	*	*	*	*
29	60	51	46	47	51	61	73	85	96	103	108	110	110	110	111	112	114	115	114	111	105	97	87	2187	91.1	L	18:17	115	*	*	*	*	2:28	46	*	*	*	*	*	*			
30	76	66	57	52	49	52	59	70	83	95	104	111	114	114	113	110	107	105	104	104	104	104	102	98	2153	89.7		12:35	115	*	*	*	*	3:58	49	*	*	*	*	*	*		
31	92	83	73	63	54	50	51	58	70	84	98	109	117	119	117	111	103	96	91	90	92	96	101	104	2122	88.4		12:58	119	23:36	105	*	*	*	*	5:20	49	18:54	90	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	69146	92.9	10日 16時 47分	154	1	9日 23時 11分	16	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：むつ小川原

緯度：40 °56 N

経度：141 °23 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2021 年 11 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	105	101	92	80	67	55	49	50	58	72	89	105	117	123	122	114	102	90	80	74	75	81	91	102	2094	87.3		13:18	123	*	*	*	*	*	*	*	6:22	48	19:23	74	*	*	*	*
2	111	114	111	101	85	69	56	50	52	63	80	100	116	126	127	120	106	87	71	59	56	61	73	91	2085	86.9		1:0	114	13:38	128	*	*	*	*	*	7:12	49	19:53	56	*	*	*	*
3	108	120	124	120	107	89	70	57	54	59	74	94	114	128	133	128	113	91	67	48	38	39	50	69	2094	87.3		1:59	124	13:58	133	*	*	*	*	*	7:54	54	20:26	37	*	*	*	*
4	93	115	129	132	126	111	91	73	62	62	72	89	110	129	139	137	123	100	72	45	26	20	26	43	2125	88.5		2:51	133	14:19	140	*	*	*	*	*	8:31	61	21:0	20	*	*	*	*
5	69	98	121	135	136	128	112	92	77	71	75	88	107	128	143	146	136	114	85	53	25	9	7	19	2174	90.6	N	3:40	137	14:44	146	*	*	*	*	*	9:5	71	21:37	6	*	*	*	*
6	42	72	102	125	136	136	127	111	94	83	81	89	105	124	143	152	147	130	102	69	36	10	-1	2	2217	92.4		4:29	137	15:11	152	*	*	*	*	*	9:37	81	22:16	-2	*	*	*	*
7	18	44	75	104	124	133	131	123	109	96	90	93	104	120	138	152	155	144	121	90	56	25	4	-3	2246	93.6		5:21	133	15:42	#156	*	*	*	*	*	10:8	90	22:57	#-3	*	*	*	*
8	4	22	49	79	104	120	126	125	117	107	98	97	104	116	131	146	155	152	136	110	80	48	21	5	2252	93.8		6:17	127	16:15	#156	*	*	*	*	*	10:39	97	23:41	2	*	*	*	*
9	3	12	30	55	81	102	114	119	118	113	105	101	103	111	123	136	147	151	143	126	101	74	46	25	2239	93.3		7:22	119	16:52	151	*	*	*	*	*	11:11	101	*	*	*	*	*	*
10	14	14	23	39	60	81	98	108	112	113	110	105	104	107	114	123	133	141	141	132	115	95	72	50	2204	91.8		8:38	113	17:33	142	*	*	*	*	*	0:29	12	11:51	104	*	*	*	*
11	34	26	27	34	47	64	81	95	104	109	110	109	106	105	107	111	118	124	129	128	120	107	92	74	2161	90.0	U	9:59	110	18:22	129	*	*	*	*	*	1:24	25	12:52	105	*	*	*	*
12	58	46	39	39	44	54	68	82	94	103	109	111	110	107	104	103	103	106	110	114	114	110	103	93	2124	88.5		11:7	111	19:35	115	*	*	*	*	*	2:33	38	15:6	103	*	*	*	*
13	81	68	58	51	49	52	60	72	85	97	106	112	114	111	106	99	93	90	91	95	99	103	104	102	2098	87.4		11:53	114	21:50	104	*	*	*	*	*	3:55	49	17:21	90	*	*	*	*
14	97	88	78	68	60	56	58	65	77	90	103	113	118	118	111	101	89	80	75	75	80	88	96	103	2087	87.0		12:26	119	*	*	*	*	*	5:11	56	18:29	74	*	*	*	*		
15	105	103	97	86	74	65	61	63	71	84	99	112	121	123	119	108	92	76	63	58	60	68	81	95	2084	86.8		0:4	105	12:53	123	*	*	*	*	*	6:11	61	19:15	58	*	*	*	*
16	106	111	110	103	91	78	69	65	69	79	93	109	122	128	126	116	99	78	59	46	43	48	62	80	2090	87.1		1:22	112	13:17	128	*	*	*	*	*	6:59	65	19:53	43	*	*	*	*
17	99	112	118	116	107	94	80	72	70	76	89	104	120	131	132	125	108	86	61	42	31	32	43	62	2110	87.9		2:16	118	13:41	133	*	*	*	*	*	7:40	70	20:26	30	*	*	*	*
18	85	106	119	124	120	109	94	82	75	77	86	100	116	130	136	132	118	96	69	44	26	20	26	43	2133	88.9		3:0	124	14:5	136	*	*	*	*	*	8:17	75	20:58	20	*	*	*	*
19	67	93	114	125	127	120	108	93	83	80	85	96	112	127	137	138	127	107	80	52	28	15	15	27	2156	89.8	F	3:40	128	14:31	139	*	*	*	*	*	8:51	80	21:30	13	*	*	*	*
20	49	76	102	121	129	127	118	105	92	85	86	94	107	123	136	141	134	117	92	64	36	17	10	16	2177	90.7		4:18	129	14:56	141	*	*	*	*	*	9:23	85	22:2	10	*	*	*	*
21	33	58	86	110	125	128	124	114	102	92	89	93	104	118	132	140	139	126	104	77	49	25	11	10	2189	91.2		4:54	129	15:22	141	*	*	*	*	*	9:53	89	22:34	9	*	*	*	*
22	22	43	69	96	115	125	125	119	109	99	93	94	101	113	126	137	140	132	114	90	63	37	18	11	2191	91.3		5:31	126	15:48	140	*	*	*	*	*	10:22	92	23:6	11	*	*	*	*
23	16	31	54	79	102	117	122	120	113	104	97	95	99	108	120	131	137	134	122	102	77	52	30	18	2180	90.8		6:10	122	16:15	137	*	*	*	*	*	10:50	95	23:40	15	*	*	*	*
24	16	25	42	64	87	105	116	118	115	108	101	97	98	104	113	123	131	132	125	110	89	67	45	29	2160	90.0		6:53	118	16:42	133	*	*	*	*	*	11:20	97	*	*	*	*	*	*
25	21	24	34	52	72	91	106	113	114	111	105	101	99	101	107	115	122	126	124	115	99	80	60	43	2135	89.0		7:43	114	17:11	126	*	*	*	*	*	0:16	21	11:54	99	*	*	*	*
26	32	28	32	43	59	77	94	105	111	112	109	105	101	101	103	107	113	117	118	114	104	91	75	59	2110	87.9		8:41	112	17:45	118	*	*	*	*	*	0:57	28	12:44	100	*	*	*	*
27	46	38	36	41	51	65	81	95	105	110	111	109	105	102	100	100	102	105	107	108	104	97	87	75	2080	86.7	L	9:44	112	18:36	108	*	*	*	*	*	1:48	36	14:19	100	*	*	*	*
28	63	53	46	44	47	56	69	84	97	107	112	113	110	105	99	95	92	91	93	95	97	97	94	89	2048	85.3		10:40	113	20:27	98	*	*	*	*	*	2:53	44	16:44	91	*	*	*	*
29	81	71	62	55	52	54	61	73	88	101	111	116	115	110	101	92	83	78	76	78	83	89	94	96	2020	84.2		11:22	116	23:9	96	*	*	*	*	*	4:9	51	17:57	76	*	*	*	*
30	95	90	82	72	63	58	60	67	80	95	108	118	120	117	107	94	79	66	59	57	62	72	84	95	2000	83.3		11:56	120	*	*	*	*	*	*	5:18	58	18:42	57	*	*	*	*	

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	64063	89.0	8日 16時 15分	156	2	7日 22時 57分	-3	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：むつ小川原

緯度：40°56' N

経度：141°23' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2021 年 12 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	102	105	101	92	81	71	65	67	75	89	105	118	125	125	116	101	81	61	45	38	39	48	64	83	1997	83.2		0:52	105	12:26	126	*	*	*	*	6:17	65	19:22	37	*	*	*	*
2	100	111	115	111	102	89	78	73	76	86	101	117	129	133	127	112	90	64	40	24	18	23	38	60	2017	84.0		2: 2	115	12:56	133	*	*	*	*	7: 7	73	20: 1	18	*	*	*	*
3	85	106	119	123	119	108	95	84	81	86	98	114	130	140	139	127	106	77	47	20	5	2	12	32	2055	85.6		3: 0	123	13:28	141	*	*	*	*	7:52	81	20:42	2	*	*	*	*
4	60	88	111	125	128	123	112	98	90	90	97	110	127	142	148	142	124	97	64	30	5	-8	-7	7	2103	87.6	N	3:54	128	14: 2	148	*	*	*	*	8:32	89	21:24	-9	*	*	*	*
5	32	63	93	115	127	129	123	112	100	95	97	107	121	138	150	153	141	118	87	52	19	-5	-14	-9	2144	89.3		4:46	129	14:40	153	*	*	*	*	9:11	95	22: 7	#-14	*	*	*	*
6	9	36	68	96	116	125	127	120	110	100	98	103	114	129	145	155	152	136	110	78	43	12	-7	-12	2163	90.1		5:38	127	15:19	#155	*	*	*	*	9:49	98	22:51	-12	*	*	*	*
7	-4	16	43	73	99	115	122	122	115	106	99	99	106	118	133	147	153	147	128	102	71	38	12	-2	2158	89.9		6:29	123	16: 1	153	*	*	*	*	10:29	98	23:36	-4	*	*	*	*
8	-3	7	26	53	79	100	112	118	116	110	102	97	99	106	118	132	143	146	137	119	94	66	38	17	2132	88.8		7:19	118	16:46	146	*	*	*	*	11:13	97	*	*	*	*	*	*
9	8	9	21	39	63	85	102	111	114	112	105	98	94	96	103	114	125	134	134	125	108	87	64	42	2093	87.2		8: 5	114	17:33	135	*	*	*	*	0:20	7	12: 6	94	*	*	*	*
10	27	21	25	36	53	73	91	104	110	112	108	101	94	91	92	97	105	114	121	120	113	99	83	65	2055	85.6		8:48	112	18:28	121	*	*	*	*	1: 5	21	13:14	91	*	*	*	*
11	49	39	36	40	50	65	82	97	107	111	111	107	99	91	86	85	87	93	100	106	106	102	93	82	2024	84.3	U	9:29	112	19:38	107	*	*	*	*	1:53	36	14:48	85	*	*	*	*
12	70	59	52	50	54	63	76	90	103	111	114	112	106	97	87	79	75	75	79	85	92	95	95	91	2010	83.8		10: 9	114	21:23	95	*	*	*	*	2:46	50	16:29	74	*	*	*	*
13	85	77	69	64	62	66	74	85	98	109	115	117	114	105	93	80	69	62	61	64	72	81	88	92	2002	83.4		10:50	117	23:45	93	*	*	*	*	3:47	62	17:47	61	*	*	*	*
14	93	91	86	79	74	72	75	82	93	104	114	120	120	114	103	88	71	57	48	47	52	62	75	87	2007	83.6		11:31	121	*	*	*	*	4:54	72	18:43	46	*	*	*	*		
15	95	99	99	94	87	81	79	82	89	99	111	120	124	122	113	98	78	58	42	34	35	43	58	75	2015	84.0		1:24	99	12:10	124	*	*	*	*	5:57	79	19:27	33	*	*	*	*
16	91	102	107	106	101	93	86	84	87	95	106	117	125	127	122	109	89	66	44	28	22	26	39	59	2031	84.6		2:25	107	12:47	128	*	*	*	*	6:54	84	20: 5	22	*	*	*	*
17	80	98	110	114	112	105	96	89	88	92	101	112	123	130	129	119	101	77	51	29	16	14	23	41	2050	85.4		3:10	114	13:23	131	*	*	*	*	7:43	88	20:41	13	*	*	*	*
18	64	88	106	117	119	115	106	96	91	91	97	107	119	129	133	128	113	90	63	37	17	7	10	24	2067	86.1		3:48	119	13:57	133	*	*	*	*	8:27	90	21:15	7	*	*	*	*
19	47	73	97	114	121	121	114	104	95	91	94	102	113	126	134	134	124	104	78	49	24	7	3	12	2081	86.7	F	4:23	122	14:30	135	*	*	*	*	9: 5	91	21:49	3	*	*	*	*
20	31	56	84	106	119	123	119	110	100	93	92	97	107	120	131	136	131	116	92	64	36	14	3	5	2085	86.9		4:57	123	15: 2	136	*	*	*	*	9:40	92	22:23	2	*	*	*	*
21	18	41	68	93	112	120	121	114	105	96	91	93	101	113	126	135	135	125	105	80	51	26	9	3	2081	86.7		5:30	122	15:34	136	*	*	*	*	10:12	91	22:56	3	*	*	*	*
22	10	28	52	79	101	115	120	117	109	99	92	91	95	105	117	129	134	130	115	94	67	41	20	8	2068	86.2		6: 5	120	16: 6	134	*	*	*	*	10:45	91	23:29	7	*	*	*	*
23	8	20	40	64	88	106	116	117	112	103	95	90	91	97	108	119	128	129	121	104	82	57	34	18	2047	85.3		6:40	118	16:39	130	*	*	*	*	11:20	89	*	*	*	*	*	*
24	12	17	31	52	75	96	110	115	114	107	98	91	88	91	98	108	118	123	121	110	93	72	51	32	2023	84.3		7:16	116	17:15	123	*	*	*	*	0: 3	12	11:59	88	*	*	*	*
25	22	20	28	43	64	85	102	112	114	111	103	94	88	86	89	96	104	112	115	111	100	85	67	49	2000	83.3		7:52	114	17:58	115	*	*	*	*	0:38	20	12:48	86	*	*	*	*
26	36	30	31	41	56	75	93	107	113	113	108	99	90	83	82	84	89	96	102	104	101	93	81	67	1974	82.3		8:29	114	18:55	104	*	*	*	*	1:17	29	13:54	82	*	*	*	*
27	54	44	41	44	54	68	85	100	111	115	112	105	95	85	77	74	74	78	84	90	94	93	89	81	1947	81.1	L	9: 6	115	20:23	94	*	*	*	*	2: 1	41	15:22	73	*	*	*	*
28	72	63	57	54	58	66	79	94	107	115	116	112	102	90	78	68	61	60	63	70	78	85	89	89	1926	80.3		9:44	116	22:41	89	*	*	*	*	2:55	54	16:48	60	*	*	*	*
29	87	82	75	70	68	70	78	89	102	113	119	119	112	100	84	68	54	45	43	46	55	66	78	88	1911	79.6		10:24	120	*	*	*	*	4: 0	68	17:56	43	*	*	*	*		
30	94	96	94	89	83	80	82	88	99	110	120	125	122	112	97	77	57	39	28	25	29	41	58	76	1921	80.0		0:57	96	11: 9	125	*	*	*	*	5:10	80	18:52	24	*	*	*	*
31	91	101	106	106	101	95	92	93	99	108	119	128	130	125	112	92	68	42	22	9	7	15	31	53	1945	81.0		2:26	107	11:52	130	*	*	*	*	6:15	91	19:42	7	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	63132	84.9	6日 15時 19分	155	1	5日 22時 7分	-14	1